7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para manipulación sin peligro
Ver capítulo 8 / Equípo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
No aplicable

Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Mantener los recipientes secos y herméticamente cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento
Proteger de las heladas.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal

Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección respiratoria
No aplicable

Protección de las manos
Guantes de plástico

Protección de los ojos
Gafas protectoras

Protección corporal
Ropa de trabajo

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Estado físico:	líquido
Color:	verde claro
Olor:	característico

Datos signif. p. la seguridad		Método
Punto de inflamación:	no aplicable	
Temperatura autoinflamació	no aplicable	
Densidad a 20°C	1.1 g/cm3	

9. Propiedades físicas y químicas (continuación)

Solubilidad en agua a 20°C	100 %
pH a 20°C	5 - 7

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse
No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas
Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos
Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

11. Informaciones toxicológicas

Sensibilización:
No se conocen efectos sensibilizantes a largo plazo

Experiencia sobre personas
Contacto con la piel:
No aplicable
Contacto con los ojos:
Puede causar irritación
Inhalación:
Puede causar irritación
Ingestión:
Puede causar perturbaciones en la salud

Otras informaciones toxicológicas
Para productos de varios componentes ver también las fichas de datos de seguridad de los otros componentes.

12. Informaciones ecológicas

Indicaciones adicionales
El producto es un débil contaminante del agua
No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Instituto Desarrollo Urbano

13. Eliminación de residuos

Producto

Recoger residuos con material absorbente
Observadas las normas en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.
Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales

Envases/embalajes:

Envases/embalajes totalmente vacios pueden destinarse a reciclaje.
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

Información complementaria
Mercancía no peligrosa

IMO/IMDG

Información complementaria
Mercancía no peligrosa

IATA/ICAO

Información complementaria
Mercancía no peligrosa

15. Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según 88/379/EEC

Según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

16. Otras informaciones

Definición de abreviaturas:
CAS: chemical abstract number
NA: no aplica
ND: no disponible
ONU: organización de naciones unidad
ADR: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera
RID: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril
IMO: organización marítima internacional
IATA: asociación internacional de transporte aéreo
ICAO: organización internacional de aviación civil

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluídas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Por favor consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Instituto Desarrollo Urbano

Ficha de Datos de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

Fecha de impresión: 1999.10.01 Página 1/6

Revisión: 2005-03-11

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial	Código
SikaTop-122 Comp. B	1208/09/12/13/14

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:	Sika Colombia S.A.
Dirección:	Calle 15A # 69-90
Código postal y ciudad:	Bogotá D.C.
País:	Colombia
Número de teléfono:	571 4123300
Telefax:	571 4247249 / 571 4244592
Información general:	4123300
Teléfono de urgencias:	CISPROQUIM
	Bogotá: 2886012 / 2886355
	Resto del país: 01 8000 916012

2. Composición/información de los componentes

Descripción química

Composición de cemento, áridos, fibras y aditivos

Componentes peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símb. peligro	Frases R
· Portland cement			
65997-15-1	35 - 55 %	Xi	36/38,43

3. Identificación de peligros

Identificación de peligros

Xi	Irritante

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

36/38	Irrita los ojos y la piel.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

4. Primeros auxilios

Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

En caso de inhalación

Si, al respirar el polvo, se presentan irritaciones, exponer al afectado al aire fresco.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano

4. Primeros auxilios (continuación)
Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos
Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.
Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión
No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
No aplicable.

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos
No aplicable

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios
Usar equipo respiratorio autónomo.

Indicaciones adicionales
El producto no arde por si mismo
Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales
Evitar la formación de polvo.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Llevar ropa de protección personal.

Medidas de protección del medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza
Recoger con medios mecánicos.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental (continuación)
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para manipulación sin peligro
Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal
Evitar la formación de polvo.
Usar solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
No aplicable

Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Mantener secos y herméticamente cerrados los sacos y guardarlos en un sitio protegido de las inclemencias atmosféricas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento
Proteger del agua y de la humedad del aire.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal

Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene
No respirar el polvo.
Preveer una ventilación suficiente o escape de gases en el area de trabajo
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Protección respiratoria
Máscara de protección para polvos

Protección de las manos
Guantes de goma

Protección de los ojos
Gafas protectoras/careta protectora

Protección corporal
Ropa de trabajo

ALCALDÍA MAYOR
SECRETARÍA
Instituto
Desarrollo Urbano

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Estado físico:	polvo
Color:	gris
Olor:	casi inodoro

Datos signif. p. la seguridad

Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura autoinflamació	no aplicable
Presión de vapor a 20°C	no aplicable
Densidad aparente sin compactar	1.2 g/cm3
Solubilidad en agua a 20°C	1 %
pH a 20°C (10g/100ml agua)	12.2
Viscosidad a 20°C	no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:
Acidos

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

11. Informaciones toxicológicas

Sensibilización:
Por contacto con la piel:
Es posible la sensibilización/reacción alérgica
Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Experiencia sobre personas
Contacto con la piel:
Irritación
Contacto con los ojos:
Irritación
Puede causar lesiones oculares irreversibles
Inhalación:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano

11. Informaciones toxicológicas (continuación)

Irritación
Ingestión:
Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

12. Informaciones ecológicas

Indicaciones adicionales
El producto es un débil contaminante del agua
Debido al alto pH puede poner en peligro los organismos acuáticos
No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto

13. Eliminación de residuos

Enterrar o hidratar con agua. Desechar como escombros.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID
Información complementaria
Mercancía no peligrosa

IMO/IMDG
Información complementaria
Mercancía no peligrosa

IATA/ICAO
Información complementaria
Mercancía no peligrosa

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Instituto Desarrollo Urbano

15. Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según 88/379/EEC
El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene:	Cemento Portland
Símb. peligro	
Xi	Irritante
Frases R	
36/38	Irrita los ojos y la piel.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

15. Disposiciones de carácter legal (continuación)

Frases S	
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
37	Usense guantes adecuados.
51	Usese únicamente en lugares bien ventilados.

16. Otras informaciones

Definición de abreviaturas:

CAS: Chemical Abstract number
ADR: Acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera
RID: Acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril
IMO: Organización marítima internacional
IATA: Organización internacional de transporte aéreo
ICAO: Organización internacional de aviación civil

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluídas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Por favor consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Instituto Desarrollo Urbano

Construcción

Sikadur®Injection Gel (Antes Sikadur®Gel)

Pasta epóxica de alto módulo y alta resistencia para pegas de elementos estructurales

DESCRIPCION

Sikadur Injection Gel es una pasta epóxica estructural de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad, de alto módulo de elasticidad y alta resistencia. Al mezclarse se obtiene una pasta adhesiva suave, no abrasiva. Cumple los requerimientos de la Norma ASTM C-881-90, tipo IV, grado 3.

USOS

- Reparación de fisuras estructurales que no excedan ¼ pulgada (6.35 mm) de ancho, relleno de sello bajo platinas base de maquinaria, platinas de apoyo, etc.
- Impermeabilización de túneles, ductos de cables, tanques, cimentaciones, sótanos, etc.
- Anclaje en mampostería.
- Reparación de marcos o celosías de madera.
- Como mantenimiento preventivo para rellenar fisuras de gran dimensión en estructuras nuevas o existentes para proteger el acero de refuerzo de la corrosión.
- Como sellante resistente a vandalismo alrededor de ventanas, puertas, chapas, en instalaciones carcelarias.
- Mortero de anclaje para pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto.
- Como sello superficial de fisuras y pega de boquillas previos a la inyección a presión con resina epóxica.

VENTAJAS

- Su textura no abrasiva, única en su género permite la aplicación con equipo de inyección a presión automática.
- Insensible a la humedad antes, durante y después de curado.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad.
- Excelente adherencia a mampostería, concreto, madera, acero y a la mayoría de materiales estructurales.
- Su consistencia pastosa es ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza.
- Fácil relación de mezcla A:B = 1:1 en volumen.

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficie
La superficie debe estar sana y limpia puede estar seca o húmeda pero libre de empozamientos. Remover polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras y cualquier otro contaminante.

Método de limpieza
Concreto: Realizar limpieza mecánica preferiblemente con chorro de arena para retirar lechadas y otros contaminantes, así como para proveer un buen perfil de anclaje.
Acero: Realizar limpieza mecánica con chorro de arena hasta obtener mínimo grado metal casi blanco SSPC-SP10 de acuerdo con las normas de la SSPC.

Preparación del producto

Sikadur Injection Gel está especialmente diseñado y formulado para ser mezclado y aplicado con equipo de inyección automático a presión. Se debe seguir las recomendaciones y especificaciones del proveedor del equipo de inyección.

Para mezcla manual, pre mezclar cada componente. Colocar partes iguales en volumen de componente B y componente A en un recipiente limpio. Mezclar vigorosamente por 3 minutos con espátula o con taladro de bajas revoluciones (400-600 r.p.m.)hasta obtener una mezcla de color homogéneo. Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser aplicada en el tiempo de vida del producto, aproximadamente 30 minutos a 23°C.

Aplicación:

Como un adhesivo elementos endurecidos de concreto:

Aplicar **Sikadur Injection Gel** puro en las superficie previamente preparadas. Asegure firmemente el elemento a adherir en su lugar hasta que el adhesivo haya curado.

El espesor de pega se debe mantener tan delgada como sea posible sin que exceda ¼ pulgada (6.3 mm).

Como sello de fisuras y pega de boquillas para inyección:

Colocar el material puro mezclado sobre las fisuras que van a ser inyectadas y alrededor de cada boquilla de inyección. Deje el tiempo suficiente para que cure antes de iniciar la inyección a presión.

Para relleno de fisuras:

Utilice el equipo automático o un método manual de inyección. Fije adecuadamente las boquillas de acuerdo con el sistema utilizado. Se debe inyectar fisuras hasta de ¼ de pulgada (6.3 mm) de ancho.

Para anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto:

Consulte nuestro Departamento Técnico

Como sello de platinas base y platinas de apoyo:

Realizar la inyección en el sitio con **Sikadur Injection Gel**. Aplique en un espesor hasta ¼ de pulgada (6,3 mm).

Como sellante resistente a vandalismo:

Utilizar métodos manuales o automáticos. Aplicar un cordón de tamaño apropiado de **Sikadur Injection Gel** alrededor del área que se va a sellar. Sellar con **Sikadur Injection Gel** puro.

Consumo

1,5 kg./l

DATOS TECNICOS

Aprobación para contacto con agua potable de Water Quality Association según NSF/ANSI-61.

Color:	Gris
Relación de mezcla:	1:1 en volumen
Consistencia:	Pasta suave no fluida/no escurre
Tiempo de vida en el recipiente:	Aprox. 30 min. (60 gramos masa.)
Propiedades de tensión ASTM D-638 (14 días):	
Resistencia a la tensión	4.300 psi,(29.7 MPa)
Elongación a la rotura	1.3%
Módulo de elasticidad	$4.1*10^5$ psi, (2.829 MPa)
Propiedades de flexión ASTM D-790 (14 días):	
Resistencia a la flexión (módulo de rotura)	6.700 psi,(46.2 MPa)
Módulo de elasticidad tangencial a flexión	$7,5*10^5$ psi, (5.175 MPa)
Resistencia al corte ASTM D-732	(14 días) 3.700psi (25.5 MPa)

Resistencia de adherencia ASTM C-882
- Concreto endurecido a concreto endurecido

2 días (curado seco)	3.000 psi,(20.6 MPa)
2 días (curado húmedo)	2.500 psi,(17.2 MPa)
14 días (curado húmedo)	2.600 psi,(17.9 MPa)

- Concreto endurecido a acero

2 días (curado seco)	3.300 psi,(22.7 MPa)
14 días (curado húmedo)	2.600 psi,(17.9 MPa)

Temperatura de deflexión (HDT) ASTM D-648 7 días 120°F (49°C)
Absorción de agua ASTM D-570 (24 horas): 0.11%

Propiedades de compresión ASTM D-695

	73°F (23°C)
4 Horas	-
8 Horas	300 psi, (2.1 MPa)
16 Horas	7.500 psi, (51.7 MPa)
1 Día	8.000 psi, (55.1 MPa)
3 Días	8.500 psi, (58.7 MPa)
7 Días	9.000 psi, (62.1 MPa)
14 Días	10.000 psi, (68.9 MPa)
28 Días	10.000 psi, (68.9 MPa)

Módulo de Elasticidad (7 días) $2.7x10^5$ psi, (1.863 MPa)
Límites:
La temperatura mínima del sustrato y del ambiente debe ser de 5°C.
- No se debe diluir. Los solventes impedirán que el curado adecuado.

Sikadur Injection Gel forma barrera de vapor después de curado. No se debe utilizar para el sello de fisuras que estén bajo presión hidrostática.
La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar 10°C por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.
En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm.

PRESENTACION

Unidad de 2.5 kg

PRECAUCIONES

No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con daños del mismo y falla en la pega.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Componente A – Irritante sensibilizante:
Contiene resina epóxicas. Puede causar sensibilidad externa en la piel luego de un contacto prolongado y continuo. Irrita los ojo y la piel. Las elevadas concentraciones de vapor pueden causar irritación respiratoria. Evite su con-tacto con la piel. Utilice solamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes resistentes a químicos. En caso de presentarse excesivas molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado.
Componente B – Corrosivo, sensibilizante
Contiene aminas (sustancias derivadas del amonio) su contacto con los ojos o con la piel puede provocar quemaduras severas. Irrita los ojos y la piel. La elevadas concentraciones de vapor pueden provocar irritación respiratoria. Evite su contacto con la piel. Utilice solamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes a prueba de químicos. En caso de exceso de molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado autorizado por el NOSH/MSHA.
No soldar o aplicar a temperaturas superiores a 50°C porque se daña el epóxico.

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su empaque original, bien cerrado y bajo techo. Transpórtese con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Instituto Desarrollo Urbano

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika®

Responsabilidad Integral

Ficha de Datos de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

Revisión: 15.01.2007 N° FDS: 030-00019627.0000 Código: 3015000

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial

Sikadur 31 HMG Parte A

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:	Sika S.A. Chile
Dirección:	Av. Pte. Salvador Allende 85
Código postal y ciudad:	Santiago de Chile
País:	Chile
Número de teléfono:	510 65 10
Telefax:	552 37 35
Información general:	Ecología
Teléfono de urgencias:	**Intoxicaciones, CITUC: + 562 635 3800**
	Emergencias Químicas, CITUC-QUIMICO: +562 247 3600

2. Composición/información de los componentes

Descripción química

Resina epoxi modificada y con carga

Componentes peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símb. peligro	Frases R	Número EEC

· Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina

3. Identificación de peligros

Identificación de Riesgos de Materiales Según NCh 1411 (HMIS Rating)

H : 2 **F : 1** **R : 0** **PPE : C**

H : Health : Salud

F : Flammability : Inflamabilidad

R : Reactivity : Reactividad

PPE: Personal Protective Equipment: Equipo de Protección Personal (Ver Pto 8)

4. Primeros auxilios

Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco.

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

4. Primeros auxilios (continuación)

En caso de contacto con los ojos
Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.
Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión
No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Espuma
Polvo extintor
Dióxido de carbono
Niebla de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Chorro de agua

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO_2)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios
Usar equipo respiratorio autónomo.

Indicaciones adicionales
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales
Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/aerosol, usar protección respiratoria.
Medidas de protección del medio ambiente:
En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Desarrollo Urbano

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental (continuación)

Métodos de limpieza
Recoger con materiales absorbentes adecuados.
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".
Eliminar los residuos con una pequeña cantidad de alcohol o solvente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:
Indicaciones para manipulación sin peligro
Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - no fumar.

Almacenamiento:
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal

Protección personal:
Medidas generales de protección e higiene
No respirar los vapores.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Preveer una ventilación suficiente o escape de gases en el area de trabajo
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Protección respiratoria
En caso de ventilación insuficiente use
Mascara de protección con filtro

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

8. Límites de exposición y medidas de protección personal (continuación)

El tipo de filtro de vapor depende de la concentración ambiental de contaminante en el lugar

Protección de las manos
Guantes de goma natural o sintética

Protección de los ojos
Gafas protectoras

Protección corporal
Ropa protectora

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Estado físico:	pasta	
Color :	blanco	

Datos signif. p. la seguridad

Punto de inflamación:	112 °C	
Temperatura autoinflamación	500 °C	
Presión de vapor a 20°C	0.2 hPa	
Densidad a 20°C	1.50 -1.85	g/cm3
Solubilidad en agua a 20°C	insoluble	
pH a 20°C	no aplicable	
Viscosidad a 20°C	no aplicable	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse
No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas
Posibles reacciones peligrosas con:
Aminas
Fenoles
Acidos
Alcalis

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos
Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano

11. Informaciones toxicológicas

Sensibilización:
Por contacto con la piel:
Es posible la sensibilización/reacción alérgica
Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Experiencia sobre personas
Contacto con la piel:
Irritación
Contacto con los ojos:
Irritación
Inhalación:
Irritación
Ingestión:
Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

Otras informaciones toxicológicas
Para productos de varios componentes ver también las fichas de datos de seguridad de los otros componentes.

12. Informaciones ecológicas

Indicaciones adicionales
El producto es contaminante del agua
No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

13. Eliminación de residuos

No desperdicie el Producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar sus componentes para que reaccionen y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte), o bien identifique como residuo especial. Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID
Información complementaria
Mercancía no peligrosa

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto de Desarrollo Urbano